

**Basic Patent (Number,Kind,Date):** CN 2499486 Y 20020710

**Patent Family:**

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date
CN 2499486	Y	20020710	CN 2001265709	U	20010930 (Basic)

**Priority Data:**

Patent Number	Kind	Date
CN 2001265709	U	20010930

**PATENT FAMILY:**

**China (CN)**

Patent (Number,Kind,Date): CN 2499486 Y 20020710

Double slot embedded wood floor (English)

Patent Assignee: ZHANG HAIDING (CN)

Author (Inventor): ZHANG HAIDING (CN); YUAN XIAOPING (CN)

Priority (Number,Kind,Date): CN 2001265709 U 20010930

Applic (Number,Kind,Date): CN 2001265709 U 20010930

IPC: \* E04F-015/04

Language of Document: Chinese

INPADOC/Family and Legal Status

© 2006 European Patent Office. All rights reserved.

Dialog® File Number 345 Accession Number 17942281

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

E04F 15/04

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01265709.3

[45] 授权公告日 2002 年 7 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 2499486Y

[22] 申请日 2001.9.30

[73] 专利权人 张海丁

地址 710075 陕西省西安市西开发区高新路 25  
号瑞欣大厦 12D 座

共同专利权人 原小平

[72] 设计人 张海丁 原小平

[21] 申请号 01265709.3

[74] 专利代理机构 西安通大专利代理有限公司

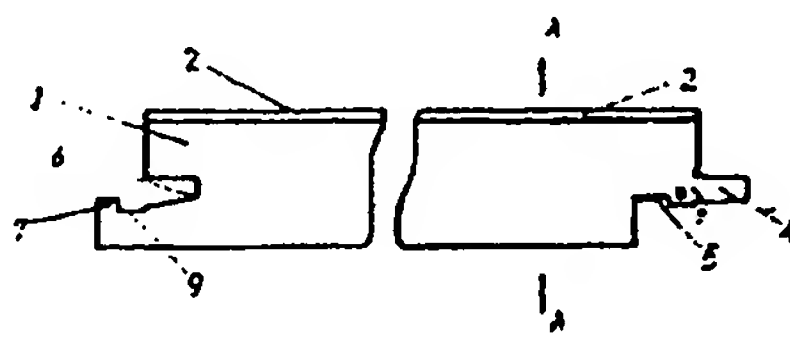
代理人 李郑建

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 双槽镶嵌式木地板

[57] 摘要

本实用新型公开了一种双槽镶嵌式木地板,包括一  
板块,在板块宽度两边顺长方向,其厚度尺寸上一边留  
有凸槽,另一边有与凸槽配合的凹槽,在板块长度的一  
端留有一凸出的一边带有锥度的棒,靠近棒的一边顺宽  
度方向切出一段槽形沟;板块长度的另一端留有与凸出  
的一边带有锥度的棒相配合的凹槽,并留出与槽形沟相  
配合的凸块和间隙槽。采用双槽镶嵌式结构,在木地板  
铺设过程中,板与板之间的连接能够限制六个自由度中  
的四个自由度,保证相邻地板上、下平整,左、右位置通  
过镶嵌得到固定,而且实现了无胶铺设。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

1. 一种双槽镶嵌式木地板，包括一板块[1]，在板块[1]宽度两边顺长方向，其厚度尺寸上一边留有凸槽[2]，另一边有与凸槽配合的凹槽[3]，其特征在于：在板块[1]长度的一端留有一凸出的一边带有锥度的榫[4]，靠近榫[4]的一边顺宽度方向切出一段槽形沟[5]；板块[1]长度的另一端留有与凸出的一边带有锥度的榫[4]相配合的凹槽[6]，并留出与槽形沟[5]相配合的凸块[9]和间隙槽[7]。

2. 根据权利要求 1 所述的双槽镶嵌木地板，其特征在于：所述板块[1]长度上凸出的一边带有锥度的榫[4]的长度一边为 6.5 mm ~7.5 mm，另一边为 3 mm ~5mm，宽度为 2 mm ~2.5 mm，锥度为  $2^{\circ}$  ~ $3^{\circ}$  所述槽形沟[5]的宽度为 2 mm ~2.5 mm，槽深为 1.5 mm ~2 mm，所述板块[1]上的另一端凹槽[6]及凸块[9]的尺寸与凸出的一边带有锥度的榫[4]部分相对应，间隙槽[7]的宽度为 2 mm ~2.5 mm，槽深为 1.5 mm ~2 mm。

3. 根据权利要求 1 所述的双槽镶嵌木地板，其特征在于：所述板块[1]是实木地板或软木复合地板或强化木地板或复合木地板。

# 说明书

## 双槽镶嵌式木地板

### 一、技术领域

本实用新型涉及一种装饰木地板，进一步涉及一种双槽镶嵌式木地板。

### 二、背景技术

目前，市场上常见的装饰木地板，如实木地板、软木复合地板、强化木地板和复合木地板，其结构及木地板之间安装过程的连接大致有直边相切式和单槽镶嵌式。直边相切式只能靠两板之间的相切限制木地板六个自由度的一个自由度，单槽镶嵌式只能限制木地板六个自由度的三个自由度，即：上、下和两板之间的相切。上述两种连接方式在铺设木地板的过程中，要使用一定量的地板胶做辅助材料，并且安装的地板整体不可避免的会产生一些如高低不平、粘接不实、局部出现响声等质量上的瑕疵，由于这些质量瑕疵的出现，常常会与用户之间产生纠纷。因此，改进木地板的结构和连接方式，是业内人士急需解决的问题。

### 三、技术内容

针对上述现有技术部分存在的问题，本实用新型的目的是，改进现有木地板的结构，使木地板连接过程将其自由度限制到最小程度，使铺设的地板整体质量如表面平整度、牢固等方面比原结构地板的铺设有明显的提高，提供一种双槽镶嵌式木地板。

为了实现上述目的，本实用新型采取的技术方案是：该双槽镶嵌式木地板，包括一板块 1，在板块 1 宽度两边顺长方向，其厚度尺寸上一边留有凸槽 2，另一边有与凸槽配合的凹槽 3，其特点是：在板块 1 长度的一端留有一凸出的一边带有锥度的榫 4，靠近榫 4 的一边顺宽度方向切出一段槽形沟 5；板块 1 长度的另一端留有与凸出的一边带有锥度的榫 4 相配合的凹槽 6，并留出与槽形沟 5 相配合的凸块 9 和间隙槽 7。

本实用新型的另一些特点是：板块 1 长度上凸出的一边带有锥度的榫 4 的长度一边为 6.5 mm ~7.5 mm，另一边为 3 mm ~5mm，宽度为 2 mm ~2.5 mm，锥度为  $2^{\circ}$  ~ $3^{\circ}$  所述槽形沟 5 的宽度为 2 mm ~2.5 mm，槽深为 1.5 mm ~2 mm，板块 1 上的另一端凹槽 6 及凸块 9 的尺寸与凸出部分的一边带有锥度的榫 4 相对应，间隙槽 7 的宽度为 2 mm ~2.5 mm，槽深为 1.5 mm ~2 mm。

板块 1 是实木地板或软木复合地板或强化木地板或复合木地板。

本实用新型由于采用双槽镶嵌式结构，在木地板铺设过程中，板与板之间的连接能够限制六个自由度中的四个自由度，即上、下、左、右，保证相邻地板上、下平整，左、右位置通过镶嵌得到固定，而且实现了无胶铺设。本实用新型铺设的地板整体质量如表面平整度、牢固等方面，比原结构地板的铺设有明显的提高。

#### 四、附图说明

图 1 是本实用新型结构的主视图，图中 a、b 分别为左、右两边；

图 2 是本实用新型结构的 A-A 视图；

图 3 是本实用新型安装示意图；

图 4 是本实用新型铺设对接完成后的示意图。

#### 五、具体实施方式

以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细描述。

双槽镶嵌式木地板具体结构参见图 1、2，包括一板块 1，在板块 1 宽度两边顺长方向，其厚度尺寸上一边留有凸槽 2，另一边有与凸槽配合的凹槽 3，其特点是：在板块 1 长度的一端留有一凸出的一边带有锥度的榫 4，靠近榫 4 的一边顺宽度方向切出一段槽形沟 5；板块 1 长度的另一端留有与凸出的一边带有锥度的榫 4 相配合的凹槽 6，并留出与槽形沟 5 相配合的凸块 9 和间隙槽 7。

板块 1 长度上凸出的一边带有锥度的榫 4 的长度一边为 6.5 mm ~7.5 mm，另一边为 3 mm ~5mm，宽度为 2 mm ~2.5 mm，其锥度为  $2^{\circ}$  ~ $3^{\circ}$ ；呈

楔形状，所述槽形沟 5 的宽度为 2 mm ~2.5 mm，槽深为 1.5 mm ~2 mm，板块 1 上的另一端凹槽 6 及凸块 9 的尺寸与凸出部分的一边带有锥度的榫 4 相对应，间隙槽 7 的宽度为 2 mm ~2.5 mm，槽深为 1.5 mm ~2 mm。

板块 1 是实木地板或软木复合地板或强化木地板或复合木地板。

以下是设计人按照本实用新型的技术方案给出的具体实施例。在实施例中，板块 1 的形状按行业标准制作，其厚度尺寸上一边留有凸槽 2，另一边有与凸槽配合的凹槽 3，凸槽 2 和与凸槽配合的凹槽 3 的尺寸均按行业标准的有关要求制作。其长度上凸出的一边带有锥度的榫 4 的长度一边为 6.5 mm，另一边为 4 mm，宽度为 2 mm，锥度为  $2^{\circ}$ ，槽形沟 5 的宽度为 2.5 mm，槽深为 1.5 mm，板块 1 上的另一端凹槽 6 及凸块 9 的尺寸与凸出部分的一边带有锥度的榫 4 相对应，按间隙配合公差进行，间隙槽 7 的宽度为 2 mm，槽深为 1.5 mm，板块 1 厚度尺寸上的凸槽 2 和凹槽 3 的尺寸与其行业标准相符。

当然，考虑到在加工过程中使用的机械本身存在的误差，上述尺寸可以适当放大或缩小。如带有锥度的榫 4 的长度一边为 7 mm 或 7.5mm，另一边为 3 mm 或 5mm，宽度为 2.5mm，锥度为  $2^{\circ}$  至  $3^{\circ}$  之间，槽形沟 5 的宽度为 2 mm，槽深为 2 mm，其另一端凹槽 6 及凸块 9 的尺寸与凸出部分的一边带有锥度的榫 4 相对应，按间隙配合公差进行，都可以实现本实用新型的技术方案。

本实用新型的安装施工参见图 3、4，依次将两块板的凸出的一边带有锥度的榫 4 与其对应的凹槽 6 配合，敲紧即可，施工中可以不用地板胶。

本实用新型的结构，适用于实木地板或软木复合地板或强化木地板或复合木地板。



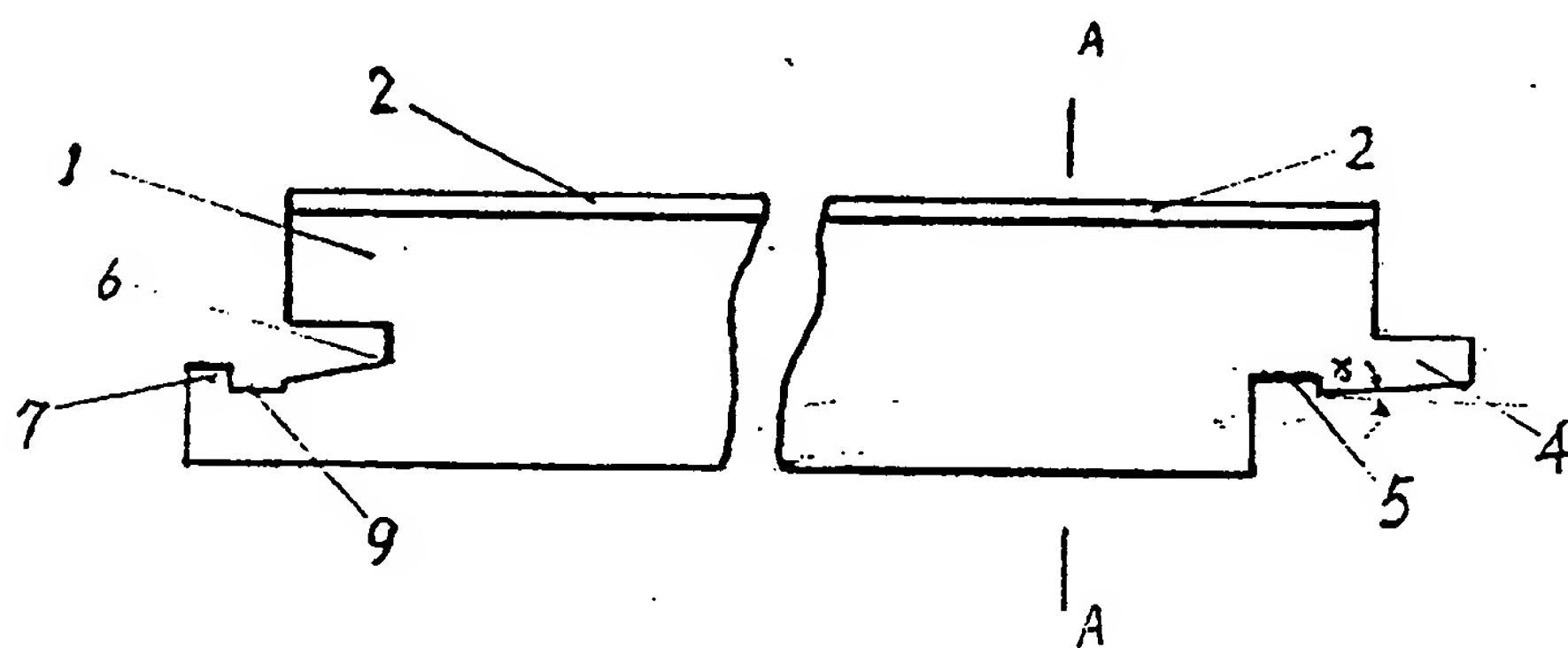


图 1

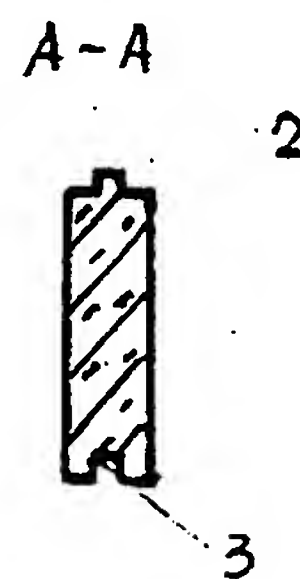


图 2

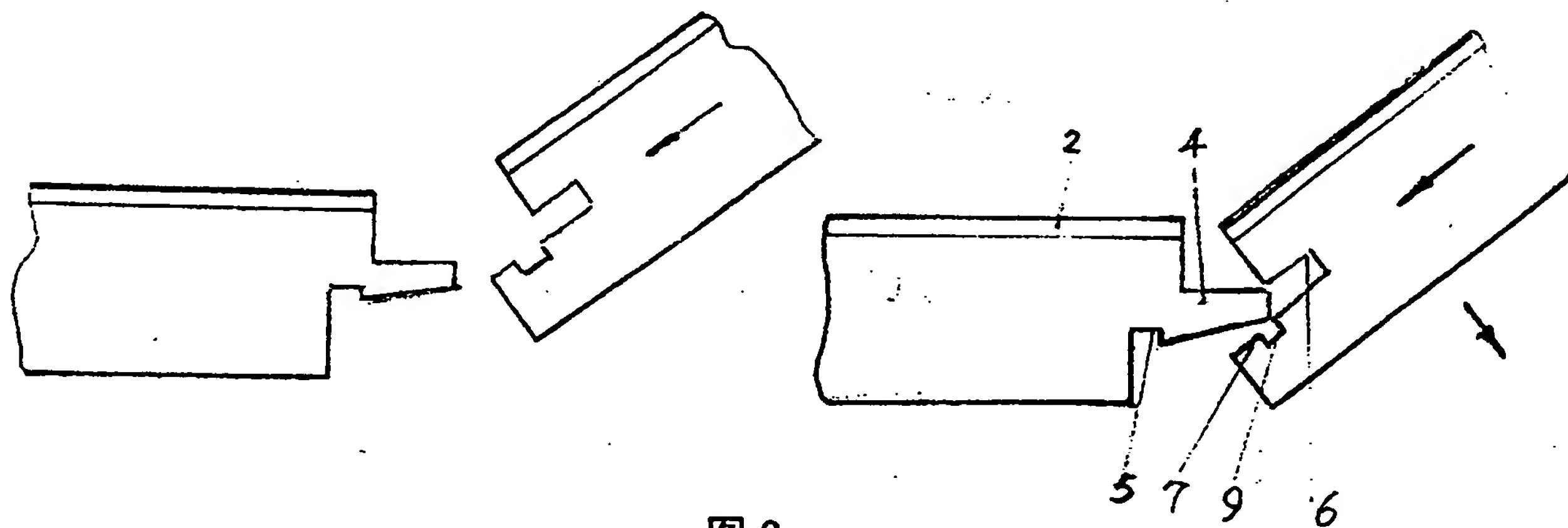


图 3

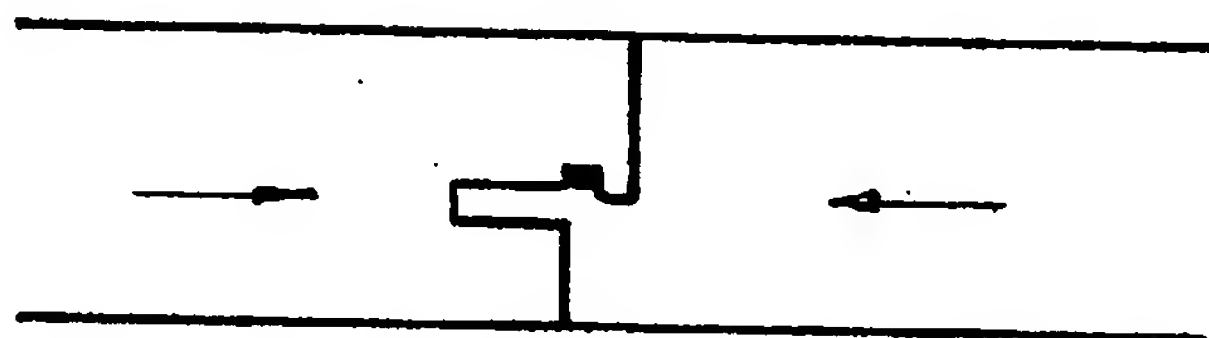


图 4